UE Réacteurs nucléaires et neutronique

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie nucléaire

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: PBNU7URN

Présentation

Description

Cette UE traite des réacteurs nucléaires et de la neutronique. Elle débute avec les concepts fondamentaux de la neutronique (combustible, modération, criticité, ...) et se poursuit avec l'application aux cas industriels : filières de réacteurs, fonctionnement d'un REP depuis le réacteur jusqu'à la production et la distribution d'électricité. Des visites de sites industriels complètent la formation (centrales EDF).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

TD	TD	8h
CM	CM	22h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	30h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Valence

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Valence - Briffaut

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026